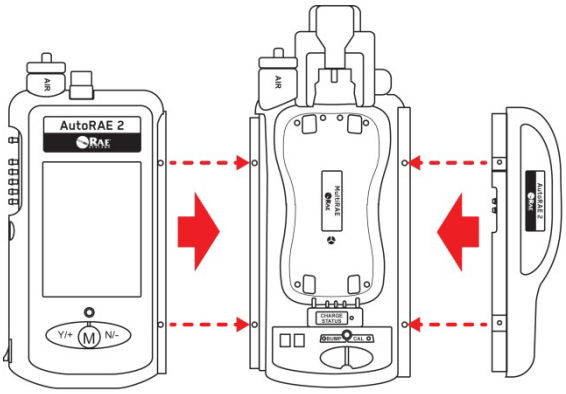
AutoRAE 2 System – Kurzanleitung

Setup

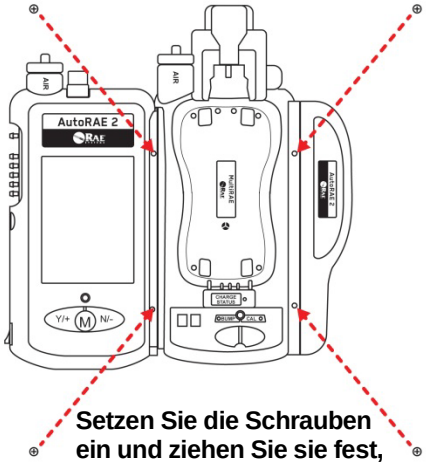
Bevor Sie den AutoRAE 2 Controller und die AutoRAE 2-Stationen für Funktionstests oder zur Kalibrierung der Geräte der ToxiRAE Pro-Familie bzw. der QRAE 3- bzw. der MultiRAE-Familie (Versionen mit integrierter Pumpe) verwenden, beachten Sie die Anweisungen im AutoRAE 2-Benutzerhandbuch zur Programmierung der Gaskonfigurationen. Die Schritte für die Montage und Gaskonfiguration sowie die Funktionalität sind für alle Stationen die gleichen.

Anschlüsse

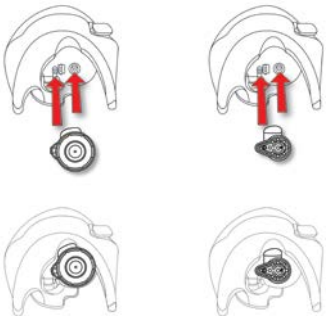
Montieren Sie das System. Verbinden Sie den AutoRAE 2-Controller mit allen Stationen und schließen Sie dann den Terminator an. Setzen Sie für ToxiRAE Pro-Stationen den entsprechenden Adapter ein.



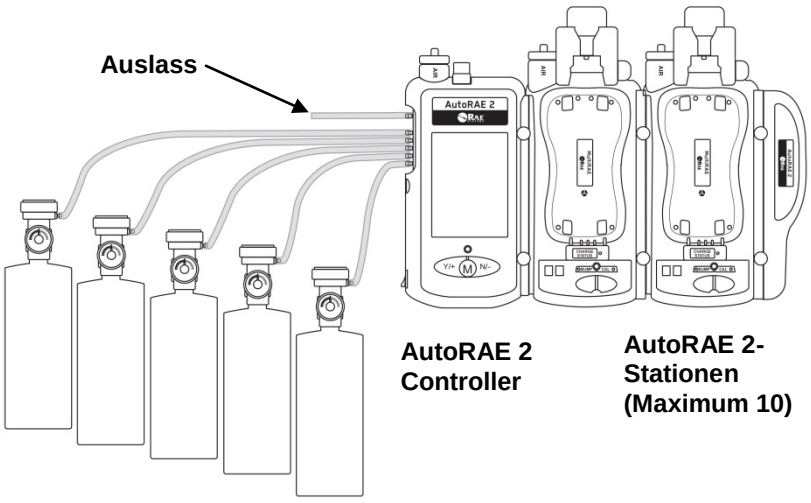
Bringen Sie den Controller an der Station/den Stationen an und befestigen Sie dann den Terminaladapter an der letzten Station.



Setzen Sie die Schrauben ein und ziehen Sie sie fest, bringen Sie dann Kappen darüber an.



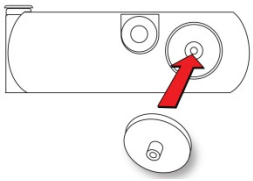
Die ToxiRAE Pro-Station erfordert einen Adapter, um in den Einrastmechanismus eingeführt werden zu können. ToxiRAE Pro und ToxiRAE Pro LEL (L) und ToxiRAE Pro PID (R).



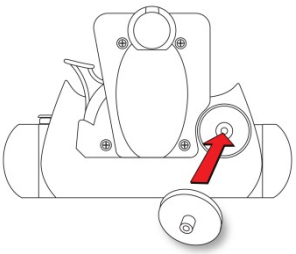
AutoRAE 2 Controller

AutoRAE 2-Stationen (Maximum 10)

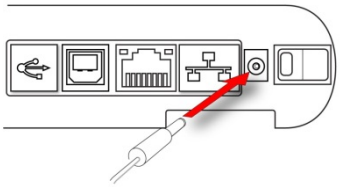
Kalibriergaszylinder (jeder Gaszylinder muss über einen bedarfsorientierten Regler verfügen)



Drücken Sie den Filter in die dafür vorgesehene Anschlussbuchse an Controller



Drücken Sie den Filter in die dafür vorgesehene Anschlussbuchse an der Station



Stecken Sie die Anschlusshülse des Wechselstromadapters in die Buchse. Stecken Sie dann das Kabel in den Transformator und den Transformator in die Wechselstromquelle.

Achtung! Vergewissern Sie sich, dass eine SD-Karte in den AutoRAE 2 Controller eingelegt wurde. Das System kann nicht funktionieren, wenn keine SD-Karte eingelegt wurde. Anweisungen zur Installation finden Sie im AutoRAE 2-Benutzerhandbuch. Stellen Sie vor dem ersten Gebrauch über ProRAE Studio II das Datum und der Uhrzeit der RTC (Echtzeituhr) auf der Station ein.

AutoRAE 2 System – Kurzanleitung

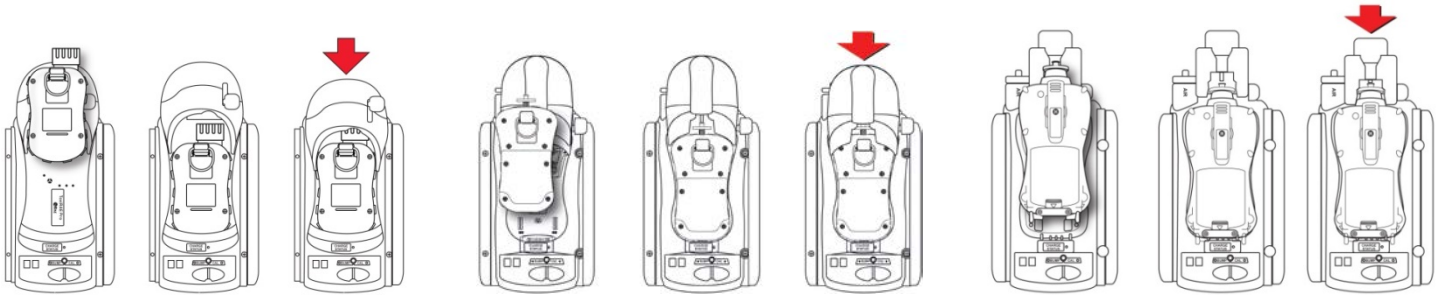
Einschalten des Systems

Stellen Sie den Schalter an der Seite des AutoRAE 2 Controller auf ON (Ein). Das Display und die Power-LED leuchten und die LEDs an den angeschlossenen Stationen leuchten auf. Die interne Pumpe des AutoRAE 2 und die Ventile im System werden geprüft. Wenn der Selbsttest erfolgreich war, ist das System einsatzbereit. Das Display zeigt eine Liste der AutoRAE 2-Stationen, und wenn Instrumente vorhanden sind, sind die Namen dieser Instrumente (ToxiRAE Pro, QRAE 3, MultiRAE, MultiRAE Pro, usw.) in dieser Liste aufgeführt.

Stellen Sie sicher, dass die Kalibriergase den Konfigurationen entsprechen, die in ProRAE Studio II erstellt und an den AutoRAE 2 Controller übertragen werden. Stellen Sie auch sicher, dass die Gaszylinder genügend Gas enthalten und ordnungsgemäß befestigt sind.

Einsetzen von Instrumenten in die Station

1. Stellen Sie sicher, dass der Filter am Instrument nicht verschmutzt oder verstopft ist.
2. Achten Sie darauf, dass das Gerät im AutoRAE 2-Modus oder ausgeschaltet ist.
3. Setzen Sie das Gerät mit der Vorderseite nach unten in die Ladestation und überprüfen Sie, dass es gemäß Aufladekontakten der Station ausgerichtet ist. Es gibt zwei Ausrichtungspunkte an der einen und einen Ausrichtungspunkt auf der anderen Seite, die gemäß entsprechenden Punkten an der Unterseite des Instruments ausgerichtet sein müssen.
4. Drücken Sie auf den Einrastmechanismus, damit das Gerät einrastet.



ToxiRAE Pro **ORAE 3** **MultiRAE**

Automatisches Aufwärmen vor Funktionstests oder Kalibrierungen

Wenn Sie ein Gerät in die Station legen und den Einrastmechanismus aktivieren, beginnt das Aufladen des Geräts und es wird automatisch aufgewärmt. Die Aufwärmzeit hängt ganz von den im Gerät befindlichen Sensoren ab.

Farbkodierung des Displays

Der AutoRAE 2 Controller verfügt über ein Farbdisplay und diese Farben verwendet, um jeweils auf den Status hinzuweisen.

Status	Farbe	Erläuterung
„Pass“ (erfolgreich)	**Grün**	1. Alle Sensoren und Alarme haben den Funktionstest bestanden. 2. Für alle Sensoren und Alarme war die Kalibrierung erfolgreich.
„Pass?“ (erfolgreich?)	**Grün**	1. Alle getesteten Sensoren haben den Funktionstest bestanden. Einige Sensoren wurden nicht getestet. 2. Bei allen kalibrierten Sensoren war die Kalibrierung erfolgreich. Einige Sensoren wurden nicht kalibriert.
„Fail“ (fehlgeschlagen)	**Rot**	1. Für einen oder mehrere Sensoren oder Alarme war der Funktionstest nicht erfolgreich. 2. Für einen oder mehrere Sensoren oder Alarme war die Kalibrierung nicht erfolgreich. 3. Überwachungsgerät wurde nach 30 Minuten nicht erkannt. 4. Fehler beim Aufwärmen des Überwachungsgeräts oder irgendein anderer Fehler.
„Warning“ (Warnung)	**Gelb**	Sensor entspricht nicht dem Gastyp.
„Warm-up“ (Aufwärmen)	**keine**	Aufwärmen des Instruments.
„Ready“ (Bereit)	**keine**	Instrument bereit für Funktionstest oder Kalibrierung.

Funktionstest

Sie können für alle oder für einzeln ausgewählte Instrumente, die sich in den Stationen des Systems befinden, Funktionstests durchführen.

Gehen Sie vom Hauptbildschirm aus zu „Bump Test“ (Funktionstest), indem Sie zweimal auf [Y/+] drücken („Function“ (Funktion) und dann auf „Select“ (Auswählen)).

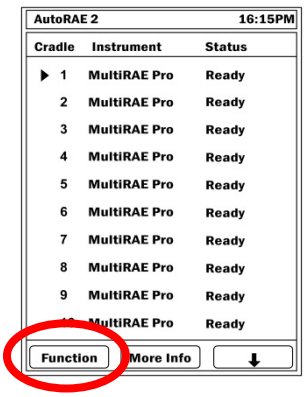
Anmerkung: Jede Station, in der sich kein Instrument befindet, wird durch ein graues Kontrollkästchen dargestellt. Sie können dieses Kontrollkästchen nicht aktivieren/deaktivieren.

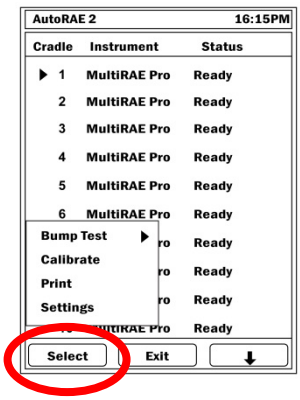
So markieren Sie alle Instrumente in Stationen für Funktionstests:

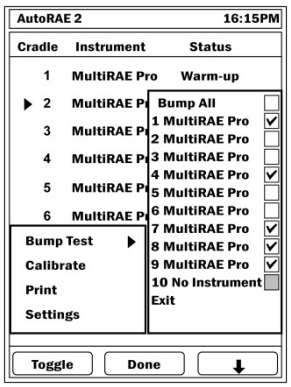
1. Drücken Sie [Y/+]. Wenn Sie „Bump All“ (Funktionstest für alle durchführen) markieren, werden das Kontrollkästchen „Bump All“ und alle anderen Kontrollkästchen von Instrumenten, die sich in den Stationen befinden, automatisch markiert.
2. Drücken Sie [MODE] für „Done“ (Fertig).
3. Drücken Sie [Y/+], um den Vorgang zu starten.

So markieren Sie bestimmte Instrumente für Funktionstests:

1. Drücken Sie [N/-], um in der Liste nach unten zu einem Instrument zu scrollen, das Sie für Funktionstests auswählen möchten.
2. Drücken Sie [Y/+], um von unmarkiert auf markiert (oder umgekehrt) umzuschalten.
3. Drücken Sie [MODE] für „Done“ (Fertig).
4. Drücken Sie [N/-], um „Exit“ (Beenden) auszuwählen, und drücken Sie dann zum Beenden auf [Y/+].







Wenn Sie die Taste [Y/+] nicht gedrückt haben, um den Vorgang zu starten, beginnt ein Countdown. Sobald der Countdown Null erreicht, wird ein Funktionstest für die Instrumente durchgeführt.

So brechen Sie einen Funktionstest ab: Drücken Sie [N/-]. Sie werden gefragt, ob Sie den Vorgang abbrechen möchten. Drücken Sie [Y/+] für „Ja“ und [N/-] für „Nein“.

ACHTUNG!

Wenn ein Instrument einen Funktionstest nicht besteht, wird automatisch eine vollständige Kalibrierung gestartet.

Kalibrierung

Sie können für alle oder für einzeln ausgewählte Instrumente, die sich in den Stationen des Systems befinden, eine Kalibrierung durchführen.

Gehen Sie vom Hauptbildschirm aus zur Kalibrierung, indem Sie [Y/+] für „Function“ (Funktion) drücken, und anschließend [N/-], bis „Calibrate“ (Kalibrieren) markiert ist. Drücken Sie dann zur Auswahl auf [Y/+].

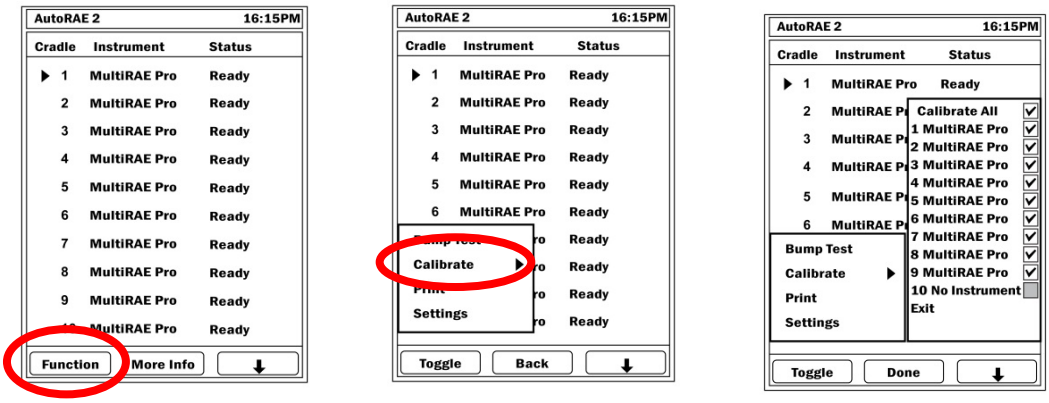
Anmerkung: Jede Station, in der sich kein Instrument befindet, wird durch ein graues Kontrollkästchen dargestellt. Sie können dieses Kontrollkästchen nicht aktivieren/deaktivieren.

So wählen Sie alle Instrumente für eine Kalibrierung aus:

1. Drücken Sie [Y/+]. Wenn Sie „Calibrate All“ (Alle kalibrieren) markieren, werden das Kontrollkästchen „Calibrate All“ und alle anderen Kontrollkästchen von Instrumenten, die sich in den Stationen befinden, markiert.
2. Drücken Sie [MODE] für „Done“ (Fertig).
3. Drücken Sie [Y/+], um den Vorgang zu starten.

So wählen Sie bestimmte Instrumente für eine Kalibrierung aus:

1. Drücken Sie [N/-], um in der Liste nach unten zu einem Instrument zu scrollen, das Sie für die Kalibrierung auswählen wollen.
2. Drücken Sie [Y/+], um von unmarkiert auf markiert (oder umgekehrt) umzuschalten.
3. Drücken Sie [MODE] für „Done“ (Fertig).
4. Drücken Sie [N/-], um „Exit“ (Beenden) auszuwählen, und drücken Sie dann zum Beenden auf [Y/+].

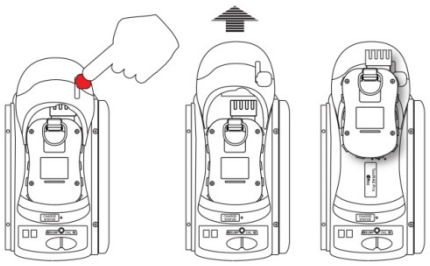


Wenn Sie die Taste [Y/+] nicht gedrückt haben, um den Vorgang zu starten, beginnt ein Countdown. Sobald der Countdown Null erreicht, wird die Kalibrierung der Instrumente durchgeführt.

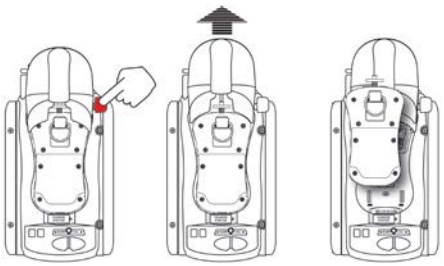
So brechen Sie die Kalibrierung ab: Drücken Sie [N/-]. Sie werden gefragt, ob Sie den Vorgang abbrechen möchten. Drücken Sie [Y/+] für „Ja“ und [N/-] für „Nein“.

Entfernen eines Geräts aus einer Station

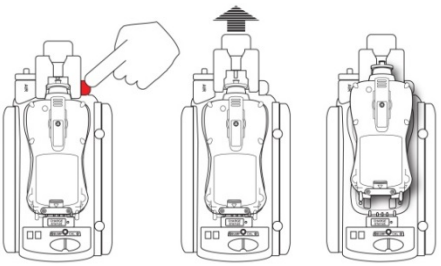
Sie nehmen das Gerät aus der Station, indem Sie die Einrasttaste drücken, um den Einrastmechanismus zu lösen. Heben Sie dann das Gerät aus der Station.



ToxiRAE Pro



ORAE 3



MultiRAE

Aufladen einer Gerätebatterie

Jede AutoRAE 2-Station, die mit einem AutoRAE 2 Controller verbunden ist, lädt die Gerätebatterie automatisch auf, wenn sie angedockt wird. Die Ladestatus-LED leuchtet rot, um anzuzeigen, dass der Ladevorgang gerade stattfindet. Bei vollständig geladener Gerätebatterie leuchtet die LED grün.

Ausdrucken der Berichte zu Funktionstests/Kalibrierungen

Verwenden Sie ein USB-Kabel, um den USB-A-Anschluss an der Seite des Controller mit dem USB-Anschluss am Drucker zu verbinden. Stellen Sie sicher, dass der Drucker eingeschaltet ist.

Gehen Sie vom Hauptbildschirm aus zu „Print“ (Drucken), indem Sie [Y/+] für „Function“ (Funktion) und dann auf [N/-] (den Cursor-Pfeil) drücken, bis „Print“ (Drucken) hervorgehoben wird. Drücken Sie anschließend zur Auswahl auf [Y/+].

Navigieren Sie durch die Liste, indem Sie [N/-] drücken, und aktivieren/deaktivieren Sie Kontrollkästchen durch Drücken von [Y/+]. Wenn Sie die Option „Print All“ (Alles drucken) wählen, dann werden „Print All“ und alle anderen Instrumente mit einem Häkchen in ihrem Kontrollkästchen markiert.

Wenn Sie bestimmte Instrumente auswählen, werden nur diese markiert.

Nachdem Sie Ihre Auswahl getroffen haben, wählen Sie [MODE] für „Done“ (Fertig). Wenn ein Drucker angeschlossen ist, gibt es einen automatischen Countdown und alle ausgewählten Gerätedaten werden gedruckt.

Wenn Sie den Druckvorgang abbrechen möchten, drücken Sie [N/-]. Sie werden daraufhin aufgefordert zu bestätigen, dass Sie den Druckvorgang abbrechen möchten.

- Drücken Sie [Y/+], um den Druckvorgang abzubrechen.
- Drücken Sie [N/-], damit der Druckvorgang fortgesetzt wird.

by Honeywell

CORPORATE HEADQUARTERS
RAE Systeme von Honeywell
3775 N. First St.
San Jose, CA 95134 USA
Tel.: +1.408.952.8200
Fax: +1.408.952.8480
customerserv@raesystems.com

WELTWEITE VERTRIEBSBÜROS
USA/Kanada: +1.877.723.2878
Europa: +45.86.52.51.55
Naher Osten: +00971.4.440.5949
China: +86.10.5885.8788-3000
Asien-Pazifik: +852.2669.0828

www.raesystems.de

Rev. C, April 2014
Art.-Nr. T02-4002-000